

DOW CORNING(R) 1-2577 LOW VOC CONFORMAL COATING

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

Designation commerciale	:	DOW CORNING(R) 1-2577 LOW VOC CONFORMAL COATING	
Société	:	Dow Corning S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Seneffe Belgique	
Service	:	Dow Corning Central Europe	Tél: +49 6112371 Fax: +49 611237609
		Dow Corning Northern Europe	Tél: +44 1676528000 Fax: +44 1676528001
		Dow Corning Southern Europe	Tél: +33 472841360 Fax: +33 472841379
Appel d'urgence	:	Dow Corning (Barry U.K. 24h)	Tél: +44 1446732350
		Dow Corning (Wiesbaden 24h)	Tél: +49 61122158
		Dow Corning (Seneffe 24h)	Tel: +32 64 888240
Utilisation de la substance/préparation	:	Semi-conducteurs	

2. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Caractérisation chimique: Solution de résine silicone.

Ingrédient dangereux:

Nom	No.-CAS	EINECS/ ELINCS No.	Conc. (% w/w)	Classification
Octaméthyltrisiloxane	107-51-7	203-497-4	64,0	R10 R53
Diméthyl, méthylméthoxy, phénylméthoxy siloxane, avec méthylsilsesquioxane et phénylsilsesquioxane	68952-93-2	Exempt ou pas disponible	30,0	
Toluène	108-88-3	203-625-9	3,0	F Xi Xn R11 R38 R48/20 R65 Repr. Cat. 3 R63 R67
Triméthoxy(méthyl)silane	1185-55-3	214-685-0	1,7	F Xn R11 R22

DOW CORNING(R) 1-2577 LOW VOC CONFORMAL COATING

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Les principaux dangers du produit tel qu'il est livré sont:

Facilement inflammable.

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

4. PREMIERS SECOURS

Contact avec les yeux : Rincer abondamment avec de l'eau.

Contact avec la peau : Rincer abondamment avec de l'eau.

En cas d'inhalation : Amener à l'air frais.

En cas d'ingestion : Ne pas faire vomir. Consulter un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés : En cas d'incendie important, utiliser une mousse AFFF d'expansion moyenne (>30:1), compatible avec l'alcool. En cas de petit incendie, utiliser une mousse AFFF d'expansion moyenne (>30:1), du dioxyde de carbone ou une vaporisation d'eau. L'eau peut être utilisée pour refroidir les récipients exposés au feu.

Moyens d'extinction contre-indiqués : Aucun(e) connu(e)

Dangers en cas de lutte contre l'incendie : Un incendie est toujours plus violent qu'escompté. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager à même le sol vers des sources d'ignition. Possibilité de formation de charges électrostatiques lors du transfert du produit hors de son récipient. S'assurer que tous les équipements soient reliés à la terre. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Methodes particulières d'intervention : Il convient de porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection. Maintenir les récipients froids en les arrosant d'eau longtemps après que le feu ait été maîtrisé. Déterminer la nécessité d'évacuer ou d'isoler la zone en accord avec le plan d'urgence en vigueur.

Produits de combustion dangereux : Silice Oxydes de carbone et traces de résidus de combustion de composés carbonés. Formaldéhyde.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles : Porter un équipement de protection approprié.

DOW CORNING(R) 1-2577 LOW VOC CONFORMAL COATING

Précautions pour la protection de l'environnement	:	Empêcher la diffusion ou l'écoulement dans les canalisations d'égouttage, les fossés et les rivières par l'utilisation de sable, de terre ou de tout autre moyen approprié. Ne pas jeter les résidus à l'égout.
Méthodes de nettoyage	:	Déterminer la nécessité d'évacuer ou d'isoler la zone en accord avec le plan d'urgence en vigueur. Eliminer toutes les sources possibles d'ignition. Les écoulements importants doivent être maîtrisés par des systèmes de barrage, etc. Essuyer ou éponger avec une matière absorbante, puis placer dans un récipient muni d'un couvercle. En cas de déversement accidentel, le produit rend la surface extrêmement glissante.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Conseils pour une manipulation sans danger	:	Une ventilation générale est nécessaire. Une ventilation locale est recommandée. Eviter tout contact avec les yeux. Ne pas respirer les vaporisations ni les brouillards. Ne pas respirer les vapeurs. Ne pas ingérer.
Conditions standards de stockage	:	Entreposer dans une zone bien aérée et à l'abri des flammes. Possibilité de formation de charges électrostatiques lors du transfert du produit hors de son récipient. S'assurer que tous les équipements soient reliés à la terre. Conserver le récipient bien fermé. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.
Applications spécifiques	:	Veillez consulter la fiche technique disponible sur demande.
Matériaux d'emballage inappropriés	:	Aucun(e) connu(e)

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures d'ordre technique : Ventilation : Voir section 7.

Valeurs limites d'exposition

Nom	No.-CAS	Limites d'exposition
Octaméthyltrisiloxane	107-51-7	200 ppm TWA-8h. recommandation de Dow Corning.
Diméthyl, méthylméthoxy, phénylméthoxy siloxane, avec méthylsilsesquioxane et phénylsilsesquioxane	68952-93-2	200 ppm VME, 1000 ppm VLE comme méthanol.
Toluène	108-88-3	150 ppm VLE (15min) 100 ppm VME (8h) 550 mg/m3 VLE (15min) 375 mg/m3 VME (8h)
Triméthoxy(méthyl)silane	1185-55-3	200 ppm VME, 1000 ppm VLE comme méthanol.

Equipements de protection individuelle

DOW CORNING(R) 1-2577 LOW VOC CONFORMAL COATING

Protection des voies respiratoires	: Il convient de porter une protection respiratoire adéquate si le produit est utilisé en grandes quantités, dans des espaces confinés ou dans toute autre situation où les limites d'exposition sont susceptibles d'être approchées ou dépassées. Un appareil respiratoire approprié doit être porté si le produit est utilisé dans toutes les circonstances où une formation de brouillard ou d'aérosol est possible, par exemple dans le cas d'une vaporisation ou d'autres activités similaires. Un masque complet est recommandé. Type de Filtre recommandé: AXBSL Le choix du type de filtre dépend de la quantité et du caractère du produit chimique qui est manipulé au lieu de travail. Concernant les caractéristiques du filtre, contacter le fournisseur des appareils respiratoires.
Protection des mains	: En principe, le port de gants n'est pas requis.
Protection des yeux	: Il convient de porter des lunettes de sécurité.
Protection de la peau	: En principe, il n'est pas nécessaire de porter un équipement de protection.
Mesures d'hygiène	: Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Se laver après manipulation, particulièrement avant de manger, de boire ou de fumer.
Contrôle de l'exposition dans l'environnement	: Voir sous section 6 et 12.
Informations complémentaires	: Ces précautions concernent la manipulation à température ambiante. L'utilisation à des températures élevées ou une application en aérosol/spray peuvent entraîner des précautions spéciales. Pour plus d'informations concernant l'utilisation des silicones / huiles organiques dans les applications en aérosols pour les consommateurs, veuillez vous référer aux indications du document concernant l'utilisation de ces types de substances dans les applications en aérosols pour les consommateurs, applications qui ont été développées par l'industrie des silicones (www.SEHSC.com) ou contacter le service à la clientèle de Dow Corning.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect

Forme: Liquide. **Couleur:** Translucide. **Odeur:** Très légère.

Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

Point/intervalle d'ébullition	: 101 °C
Point d'éclair	: 16,1 °C (Coupelle fermée)
Dangers d'explosion	: Non Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.
Densité	: 0,88
Viscosité	: 1000 cSt à 25°C.

DOW CORNING(R) 1-2577 LOW VOC CONFORMAL COATING

Propriétés comburantes : Non

Les informations ci-dessus ne sont pas à considérer dans la préparation du mode d'utilisation du produit. Contactez préalablement Dow Corning.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Stable dans des conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter : Non établi(e).

Substances à éviter : Peut réagir au contact d'agents oxydants forts. Vulcanise en présence d'eau ou d'humidité, dégageant une faible quantité de méthanol.

Produits de décomposition dangereux : Voir section 11. Si ce produit est chauffé au-delà de 150°C, des traces de formaldéhyde peuvent être émises et une ventilation adéquate s'avère dès lors nécessaire.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Contact avec les yeux : Légèrement irritant.

Contact avec la peau : Tout contact répété ou prolongé peut entraîner la perte des graisses naturelles de la peau, en provoquant une dermatite.

En cas d'inhalation : Peut provoquer étourdissement, somnolence, états confusionnels, maux de tête, nausées et, à de fortes concentration, des pertes de connaissance.

En cas d'ingestion : Forme du méthanol et peut causer de graves lésions chez l'homme à des doses > 200 mg/kg.

¹ Basé sur des résultats de tests.

² Basé sur des résultats de tests effectués sur des produits similaires.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Devenir dans l'environnement**

Les siloxanes volatils de faible poids moléculaire ont une très faible solubilité dans l'eau et ils s'évaporent à l'air. Les siloxanes volatils de faible poids moléculaire sont dégradés dans l'air par réaction avec les radicaux hydroxyls, ce qui est le processus de dégradation prédominant pour la plupart des composés chimiques dans l'atmosphère. Les siloxanes volatils de faible poids moléculaire sont éliminés des sols par plusieurs processus simultanés comprenant la volatilisation, l'hydrolyse et la dégradation catalysée par les argiles.

Ecotoxicité

Aucune toxicité aiguë envers les poissons (96h) n'est attendue. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Bioaccumulation : Les siloxanes volatils de faible poids moléculaire se bioconcentrent dans le poisson exposé dans des conditions contrôlées en laboratoire, conditions qui ne sont pas représentatives de celles rencontrées dans l'environnement.

Impacts sur les stations d'épuration

DOW CORNING(R) 1-2577 LOW VOC CONFORMAL COATING

Aucun effet néfaste sur les bactéries. Les siloxanes contenus dans ce produit ne contribuent pas à la DBO. Les siloxanes volatils de faible poids moléculaire sont éliminés efficacement (>90%) pendant le traitement des eaux usées avec approximativement des quantités égales qui se dégagent dans l'atmosphère et qui se retrouvent dans les boues. Les siloxanes volatils de faible poids moléculaire seront liés à la matière particulaire dans les effluents de traitement des eaux usées en raison de leur très faible solubilité dans l'eau.

Informations environnementales complémentaires

Des informations complémentaires sur les aspects environnementaux des composants silicones sont disponibles sur demande.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination du produit : Éliminer le produit conformément aux réglementations locales. Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

Élimination de l'emballage : Éliminer le produit conformément aux réglementations locales. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**Transport par rail / route (ADR/RID)**

No. UNO : UN 1993

Proper Shipping Name : LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.(Octamethyltrisiloxane / Toluene)

Classe : 3

Groupe d'emballage : II

Étiquetage : 3

Transport maritime (IMDG)

No. UNO : UN 1993

Proper Shipping Name : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Octamethyltrisiloxane / Toluene)

Classe : 3

Groupe d'emballage : II

EmS : F-E
S-E

Étiquetage : inflammable liquid

Transport aérien (IATA)

DOW CORNING(R) 1-2577 LOW VOC CONFORMAL COATING

No. UNO : UN 1993

Proper Shipping Name : Flammable liquid, n.o.s.(Octamethyltrisiloxane / Toluene)

Classe : 3

Groupe d'emballage : II

Etiquetage : Flammable Liquid

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**Etiquetage et classification CEE**

Symboles : F Facilement inflammable

Phrases-R : R11 Facilement inflammable.
R53 Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Phrases-S : S23(S) Ne pas respirer les aérosols.
S33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
S61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Réglementations nationales

Composés destructeurs de la couche d'ozone : Aucun composé chimique destructeur de la couche d'ozone n'est inclus dans le produit ni utilisé lors de sa fabrication.

Maladies professionnelles (France)

Tableau(x) Nr : 4 bis

Statut

EINECS : Tous les composants sont listés ou dispensés.

TSCA : Toutes les substances chimiques de ce produit sont incluses dans le TSCA Inventory of Chemical Substances ou font l'objet d'une exemption.

DOW CORNING(R) 1-2577 LOW VOC CONFORMAL COATING**16. AUTRES INFORMATIONS**

Cette fiche de données de sécurité a été préparée en accord avec les Directives Européennes 91/155/EEC, 67/548 et 1999/45/EC, ainsi que leurs amendements, relatives à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances et des préparations dangereuses.

C'est la responsabilité de la personne en possession de cette fiche de s'assurer que l'information contenue dans celle-ci est lue et comprise par toute personne qui utilise, manipule ou même entre occasionnellement, par quelque manière que ce soit, en contact avec le produit. Si, par la suite, le récipiendaire utilise un produit Dow Corning dans une de ses formulations, il est de sa responsabilité de transférer toutes les données pertinentes vers ses propres fiches de sécurité, et ce en accord avec la Directive 1999/45/EC.

Les renseignements fournis par cette fiche ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'usage qu'il fait du produit.

La fiche des données de sécurité a été rédigée conformément aux lois Européennes en application. En cas d'approvisionnement hors CEE, le client devrait recevoir une fiche de sécurité de son fournisseur Dow Corning local. Cette dernière doit refléter les réglementations en vigueur dans le pays où le produit est supposé être utilisé et vendu, et peut présenter des différences dans sa mise en page comme dans son contenu. Tout renseignement complémentaire peut être obtenu au siège local de Dow Corning.

R10 Inflammable., **R11** Facilement inflammable., **R22** Nocif en cas d'ingestion., **R38** Irritant pour la peau., **R48/20** Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation., **R53** Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique., **R63** Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant., **R65** Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion., **R67** L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.